**Clasa a V-a**

**Problema 1 - Bomboane 100 puncte**

Ruxandra este dirigintă la clasa a V-a. Ea s-a gândit să le facă elevilor săi o surpriză şi a cumpărat bomboane de trei tipuri (bomboane cu alune, cu stafide şi cu marţipan), acelaşi număr de bomboane de fiecare tip. Fiecare dintre cei **n** elevi din clasa ei ar fi trebuit să primească câte o bomboană de fiecare tip. Băiatul ei fiind pofticios, a mâncat o parte din bomboane, rămânând **a** bomboane cu alune, **b** bomboane cu stafide şi **c** bomboane cu marţipan.

**Cerinţă**

Dându-se **n**, **a**, **b** şi **c**, având semnificaţia din enunţ, să se determine care este numărul maxim de bomboane de un tip care trebuiesc cumpărate.

**Date de intrare**

În fişierul text bomboane.in se găsesc 4 numere naturale n, a, b şi c, separate prin câte un spaţiu.

**Date de ieşire**

În fişierul text bomboane.out se va afişa numărul maxim de bomboane de un tip care trebuiesc cumpărate.

**Restricţii şi precizări**

**Exemplu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **bomboane.in** | **bomboane.out** | **Explicaţie** |
| 1. 17 10 25 | 20 | După ce baiatul Ruxandrei a mâncat bomboane, au mai rămas: 17 bomboane cu alune, 10 bomboane cu stafide şi 25 de bomboane cu marţipan.  Ruxandra mai are nevoie de 13 bomboane cu alune, 20 cu stafide şi 5 cu marţipan, deci numărul maxim de bomboane de un tip de care are nevoie Ruxandra este 20. |

**Timp maxim de execuţie/test**: 1 secundă

**Memorie totală disponibilă:**  8 Mb din care 4 Mb pentru stivă